カラーテレビドアホン

品名 **埋込形カラーテレビドアホン 1-1 タイプ（電源直結式）**　品番 **VL-SV190UX**

■概要

本装置は、埋込みタイプのカラーモニター親機１台とカラーカメラ玄関子機１台からなるカラーテレビドアホンシステムです。

カラーモニター親機には受話器がなく、玄関子機からの呼出に対しハンズフリーで応答・通話します。

■特長・機能（Ｉ）

（1）カラーモニター画面

カラーモニター親機のモニター画面は3.5型のカラー液晶ディスプレイです。

（2）テレビドアホンとハンズフリー機能

●訪問者から呼出されると、カラーモニター親機に訪問者の映像が映ります（呼出後、約２秒で映像が映ります）。

●カラーカメラ玄関子機からの呼出に対し、“ は〜い ” など声で答えるだけで応答・通話ができます（応答ボタンを押しても応答できます）。

※応答のしかたは、つぎの２通りから選択できます（音声応答切替つまみで設定）。

応答のしかた	内　　容
タッチ応答	応答ボタンを一度押してから通話します（室内やカメラ玄関子機の周辺が騒がしいときなど）。出荷時の設定
音声応答	呼出に、“ は〜い ”など声で答えて通話します。

※通話を終了するときは応答ボタンを押します。

※呼出されたとき、応答しないと約30秒で映像は消えます。

※応答したあと約1分30秒経過すると自動的に通話が切れ、映像も消えます。

※プレストーク応答も可能です。応答時は、送話操作（応答ボタンを押す）のあと、再度、送話操作をしないと約１分30秒で通話が切れ、映像も消えます（映像表示時間は、通話開始から約３分です）。通話を終ると、プレストーク通話は解除されます。

●通話中、声がカラーカメラ玄関子機へ届いたかどうかは、送話ランプの点灯で確認できます。

（3）インターホンまたはコードレス留守番電話機等の接続

カラーモニター親機には、当社製チャイミーフラッシュ VL-A467LAX 他等を接続できます。または、ドアホンアダプターを接続して、ドアホン対応電話機またはファックスを使用できます。

※接続できるのは、当社製インターホンまたはドアホンアダプターのどちらか一方のみです。

■特長・機能（II）

※ドアホンアダプターは当社製VE-DA10-Hを使用できます。

※使用できる電話機またはファックスは、ドアホンアダプターに接続可能な機種に限ります。

※チャイミーフラッシュ、電話機とカラーモニター親機間で室内通話はできません。

（4）住宅用火災警報器の接続

●カラーモニター親機に住宅用火災警報器を接続すると、警報器に連動してカラーモニター親機から通知音を鳴らすことができます。通知音は、設定している呼出音量にかかわらず最大音量で「ピロピロピロピロン」が3分間鳴ります。鳴動中（約5秒後）、カラーモニター親機で通知音を止めることもできます。

（5）A接点出力

カラーモニター親機にチャイムや回転灯等から1台選んで接続でき、来客確認がより確実に行なえます。

※A接点は、カラーカメラ玄関子機からの呼出時または住宅用火災警報器動作時に出力します。

（6）カラーモニター親機の他の機能

モニター機能	モニターボタンを押すと、外の様子を映像と音で約1分30秒間確認できます。
ただいまコール機能	カラーカメラ玄関子機の呼出ボタンが押された状態で、約3秒後に呼びかけがあると映像が映り、声が聞こえます。
明るさ調節	モニター画面の明るさを5段階に調節できます。（出荷時：3）
呼出音量調節	呼出音の音量を3段階（「大」「中」「小」）に調節できます。（出荷時：大）

（7）カラーカメラ玄関子機　VL-V564-K

●カメラ部に広角レンズを使用しており、広範囲を映し出すことができます。

●カメラの角度を2段階（正面、上向き15°または右（左）15°）の範囲内で任意に調節できます。

●赤外線LEDを使用しており、暗いときでも呼出ボタンの位置が分かるように常時点灯します。

（8）施工性

●カラーモニター親機とカラーカメラ玄関子機間の配線距離は、最大100mです。
配線は2線式無極性で、カラーモニター親機は速結端子接続です。

●カラーモニター親機とインターホン間（またはドアホンアダプター間）の配線距離は最大100mです。配線は2線式無極性で、カラーモニター親機は速結端子接続です。

●カラーモニター親機は埋込み壁掛けタイプ、カラーカメラ玄関子機は露出型耐雨構造です。

●カラーモニター親機は、電源直結式（速結接続端子）です。

特長・機能（II）	
品番	VL-SV190UX
品名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

■システム系統図／配線図

●インターホン1-1（VL-A467LAX）との組合わせ

《システム系統図》

カラーカメラ
玄関子機
VL-V564-K

カラーモニター親機
VL-MV190UX

当社製
インターホン1-1
VL-A467LAXなど

2
2
2
2

AC100V
AC100V
AC100V
回転灯など

住宅用
火災警報器（最大5台）

《配線図》

カラーカメラ玄関子機
VL-V564-K

カラーモニター親機
VL-MV190UX

当社製インターホン1-1
VL-A467LAXなど

無極性
無極性
無極性
無極性

1 2
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2

AC100V
AC100V
AC100V
回転灯など

住宅用
火災警報器（最大5台）

●ドアホンアダプター（VE-DA10-H）との組合わせ

《システム系統図》

カラーカメラ玄関子機
VL-V564-K

カラーモニター親機
VL-MV190UX

ドアホンアダプター
VE-DA10-H

ドアホン対応
電話機または
ファックス

2
2
2
2
2
(※)

AC100V
AC100V
AC100V
AC100V
回転灯など

住宅用
火災警報器（最大5台）

《配線図》

カラーカメラ玄関子機
VL-V564-K

カラーモニター親機
VL-MV190UX

ドアホンアダプターVE-DA10-H

ドアホン対応
電話機または
ファックス

無極性
無極性
無極性
無極性

1 2
1 2 3 4 5 6 7 8
D11 D12 D21 D22
電話機
局線
(※)

AC100V
AC100V
AC100V
AC100V
回転灯など

住宅用
火災警報器（最大5台）

（※）ドアホンアダプターに付属の電話機
コード（6芯 約2m）を使用します。

システム系統図 / 配線図	
品　番	VL-SV190UX
品　名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

■構成機器

品名		品番	備考	
埋込形カラーテレビドアホン 1-1タイプ		VL-SV190UX	カラーモニター親機VL-MV190UX（電源直結式）とカラーカメラ玄関子機VL-V564-K各1台のセット	
埋込形カラーカメラ玄関子機		VL-V551-K	VL-V564-Kに代えて1台のみ接続可能	
チャイミーフラッシュシリーズ	1-1タイプ	VL-A467LAX	AC直結式親機	いずれか1台のみカラーモニター親機に接続可能
		VL-A467LAK	ACコード式親機	
		VL-A468LA	乾電池式親機	
チャイミーは～い!シリーズ	1-1タイプ	VL-F411X-W	AC直結式親機	
		VL-F411K-W	ACコード式親機	
ドアホンアダプター		VE-DA10-H	ドアホンアダプターに対応可能な電話機またはファックス接続用	
住宅用火災報知器（ON型）		SH11864	松下電工（株）製	（市販品）5台設置可能
		KRF-1	ニッタン（株）製	
チャイム（メロディサイン）		EC5237BP、EC5227W（P）、EC5237HP、EC5117WKP、EC5237WP、EC5347等	松下電工（株）製	（市販品）1台のみ接続可能（※）
回転灯		KJS-110、KJSB-110、KES-110等	（株）パトライト製	
光るチャイム		EC170（P）	松下電工（株）製	

（※）チャイムの適用条件（A接点出力）
① 定格負荷が DC24V 0.5A AC24V 0.5A ② 最小適用負荷が DC5V 1mA

構成機器	
品番	VL-SV190UX
品名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

■配線距離

機器間		線材	配線数	配線距離
埋込形カラーモニター親機	カラーカメラ玄関子機	インターホン用平行2線ケーブル 単芯線φ0.65mm～φ0.8mm	2（無極性）	100m以内
	インターホン	インターホン用平行2線ケーブル 単芯線φ0.65mm～φ0.8mm	2（無極性）	100m以内
	ドアホンアダプター	インターホン用平行2線ケーブル 単芯線φ0.65mm～φ0.8mm	2（無極性）	100m以内
	住宅用火災報知器	インターホン用平行2線ケーブル 単芯線φ0.65mm～φ0.8mm	2（無極性）	100m以内
	チャイム（メロディサイン等）	インターホン用平行2線ケーブル 単芯線φ0.65mm～φ0.8mm	2（無極性）	100m以内

■工事上のお願い

●既存または新設の玄関子機配線等の平行 2 線式ケーブルを VL-MV190UX に接続して使用する場合は、 接続工事の前に必ず大地アースと既存配線との絶縁抵抗、 既存配線 2 線間の絶縁抵抗、および既存配線の線路抵抗値（直流ループ抵抗）を測定の上、下記の抵抗値と照合し、異常のないことを確認してから接続工事を行ってください。

絶 縁 抵 抗 値	DC500Vにて1MΩ以上
線 路 抵 抗 値	直流抵抗計にてループ抵抗10Ω以内

●既存のチャイム、ベル、ブザーの配線を利用してテレビドアホンに切換える場合は、電池式のチャイム、ベル、ブザー以外は配線にAC100Vが流れている場合がありますので、これを取り除いてから接続してください。
（AC100Vを取り除くには電気工事士資格が必要です）

●ノイズ障害が考えられる場合は、金属配管の中に接続線を通して工事してください。
（金属管は必ず大地アースをすること）

●AC100V以上の電力線（電灯線）は金属管による別配管工事を行うか、または電力線から1m以上離して本システムの配線工事をしてください。

●ドアホンアダプター（VE-DA10-H）を接続して、ドアホン対応電話機またはファックスを接続する場合、通話にノイズが入る場合がありますので、それぞれ 1 m以上離して設置してください。

●工事完了後、または接続を変更したときは、必ず呼出、通話などの動作を確認してください。

配線距離/工事上のお願い	
品番	VL-SV190UX
品名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

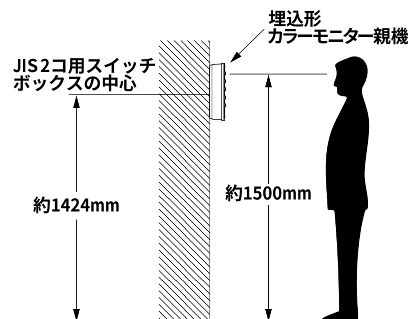
作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

■設置条件（Ⅰ）

[1] 埋込形カラーモニター親機の取付位置

モニター画面の中心が、ご使用になる方の目の高さになるように設置してください。

［設置例］床面から約1500mmのところにモニター画面の中心がくるように設置する場合（右図）。

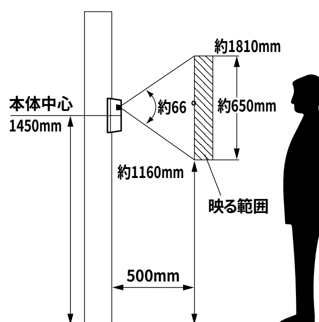


[2] カラーカメラ玄関子機（VL-V564-K）の取付位置と映る範囲

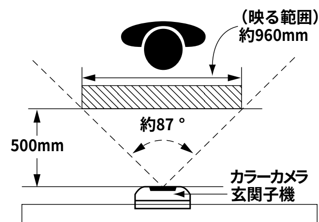
［設定例］標準位置（本体中心までの高さ1450mm）よりも低い位置（本体中心までの高さ1100mm）に設置することができます。

●標準位置の例

(1) カメラの角度を上下方向0°（正面）の場合

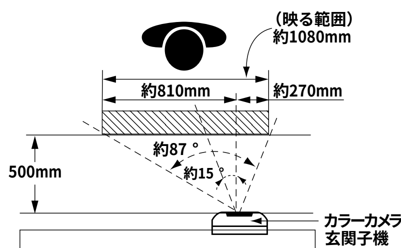


(2) カメラの角度を左右方向0°（正面）の場合

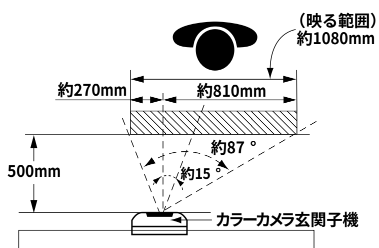


(3) カメラの角度を右（左）15°にした場合

(a) 角度調節レバーを右へ移動

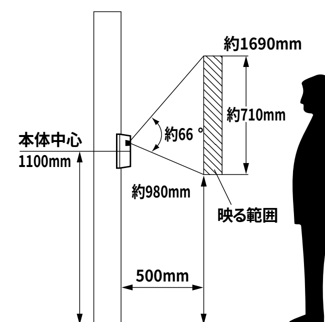


(b) 角度調節レバーを左へ移動



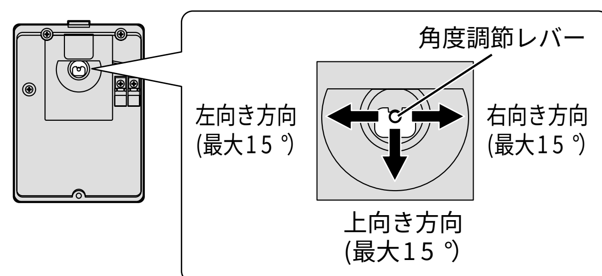
●低い位置の例

(1) カメラの角度上向き15°に設定した場合

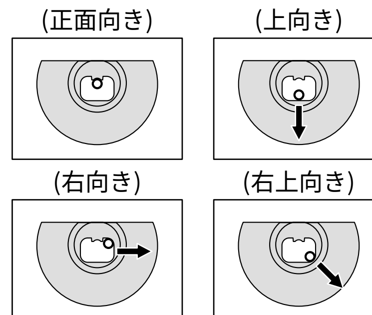


[3] カメラレンズの角度調節

カラーカメラ玄関子機裏面



＜角度調節レバーの調節例＞



※左上向きにも調節できます。

設置条件（Ⅰ）	
品　番	VL-SV190UX
品　名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

■設置条件（II）

[4] カラーカメラ玄関子機の取付位置と映る範囲（お知らせとお願い）

〈お知らせ〉

●カラーカメラ玄関子機周囲の温度差によって、子機のパネル部が結露し、映像が見えにくくなる場合があります（故障ではありません）。

●カラーカメラ玄関子機の使用温度範囲は-10°C～+50°C（湿度は90％以下）です。

●映像が映し出されるとき（カラーカメラ玄関子機から呼び出されたとき、またはモニターボタンを押したとき）、カラーカメラ玄関子機の周囲の明るさによって、見やすい映像に自動補正し、映します。

明るい ○ …カラーで映します。

うす暗い ◐ …補正したカラーで映します（このとき画質は低下します）。

暗い ● …白黒で映します。

●夜間などの暗やみでは周辺部および背景は映りません。

●カメラに強い光があたると映像が見えにくくなる場合があります。
（例：画面に縦の線や光の反射模様が発生する、画面が白っぽくなるなど）

〈お願い〉

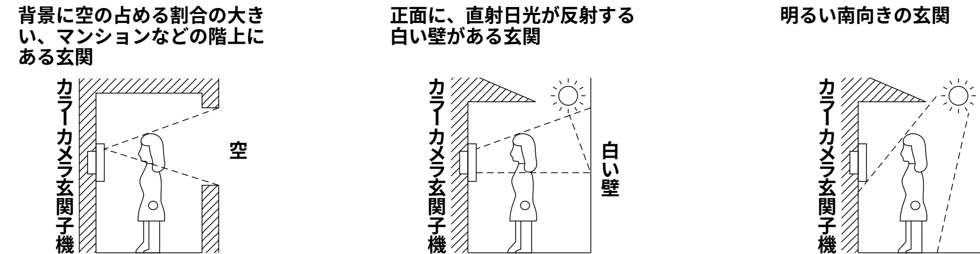
●カメラに直射日光（太陽）をあてないでください。

●人物の背景に太陽が直接映らないような場所に設置してください。

●垂直な壁（面）に設置してください。

●本体底面の水抜き穴は、ふさがないでください。

●逆光の場合、訪問者の顔が識別しにくくなりますので、設置場所には注意してください。
また、下図のような場所にならないように設置してください。



●カメラ角度調節台

別売のカメラ角度調節台を使用すると、カメラ玄関子機の取付け角度を変えることができます。

品名		品番	備考
カメラ角度調節台	縦用	VL-1301A	補正角度：上下方向6°
	横用	VL-1302A	補正角度：左右方向30°

※ただし、映る範囲はかわりません。（詳しくは、カメラ角度調節台の取付工事説明書をご参照ください。）

設置条件（II）	
品番	VL-SV190UX
品名	埋込形カラーテレビドアホン1-1タイプ（電源直結式）

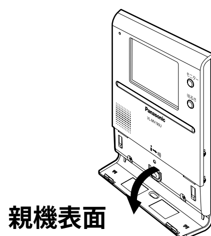
パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

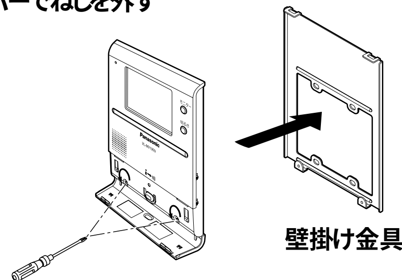
■埋込型カラーモニター親機の取付けと配線について

1. 付属の壁掛け金具を親機から取り外す

①ボタンカバーを手前に開く

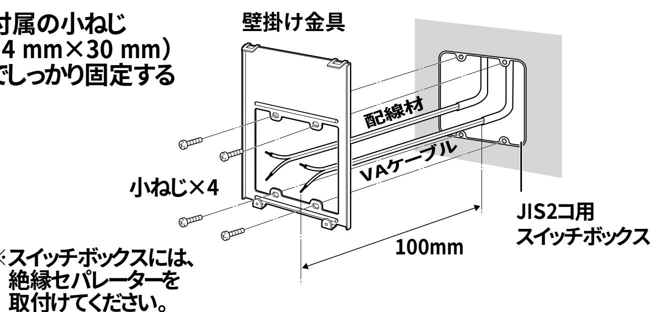


②⊕ドライバーでねじを外す



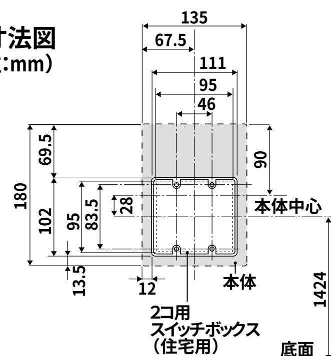
2. 付属の壁掛け金具をスイッチボックスに取付ける

●付属の小ねじ（4 mm×30 mm）でしっかり固定する



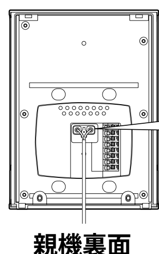
※スイッチボックスには、絶縁セパレーターを取付けてください。

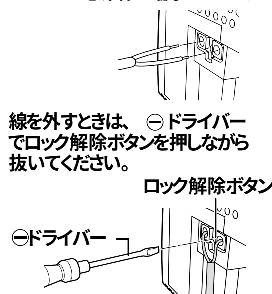
●取付け寸法図（単位:mm）



3. AC100V電源線を電源接続端子につなぐ

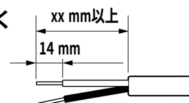
電気工事士の資格が必要





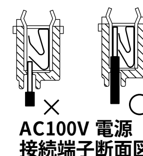
●AC100V電源線のつなぎかた

1. 電線被ふくを約14 mmむく（線種：φ1.6およびφ2.0単芯線）



2. 奥まで強く差し込む

（注意）
電源線は端子の奥まで確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱の原因になります。



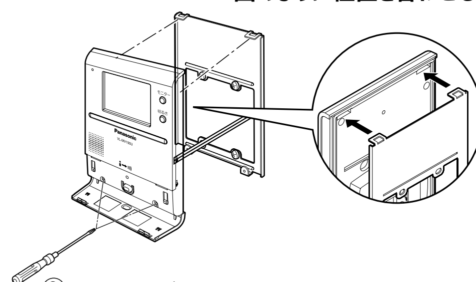
4. 配線材を端子につなぐ

※配線図（3ページ）に従って正しく接続してください。配線材の抜き差しは、各端子の横にあるボタンを押しながら行ってください。



5. 親機を壁掛け金具に取付ける

① 図のように位置を合わせる



② ⊕ドライバーでねじをつける

6. ボタンカバーを閉める

■適合スイッチボックス

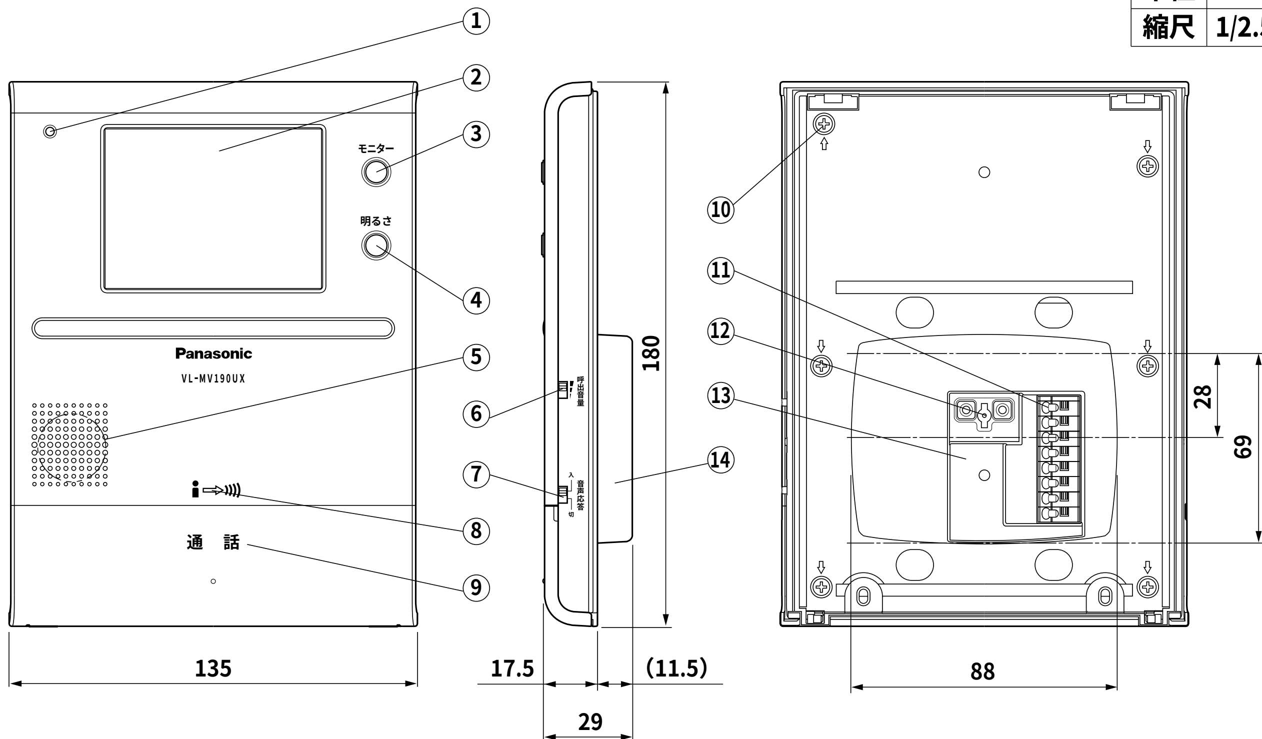
適合スイッチボックス	形　状	品　番
2コ用 セーリスボックス（鋼板）	カバーなし	DS4821
住宅用2コ用 スイッチボックス（PVC）	標準型	DM8020K
	標準型フランジ付	DM8120K

埋込形カラーモニター親機の取付けと配線について	
品　番	VL-SV190UX（VL-MV190UX）
品　名	埋込形カラーモニター親機（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

単位	mm
縮尺	1/2.5



■仕様

電源電圧	AC100V（50/60Hz）電源直結式（速結接続端子）
消費電力	待受時約0.4W　動作時約10W
外形寸法	高さ180×幅135×奥行17.5mm（埋込み部11.5mm）
質量	約460g
外観色調	本体:ホワイト
外観材質	難燃ABS樹脂
取付方法	埋込み壁掛け（JIS 2 コ用スイッチボックスに適合）
画面表示	3.5 型カラー液晶ディスプレイ
使用環境条件	周囲温度 0 ～40℃　湿度90%以下ただし結露しないこと
映像表示時間	着信時：約30秒、モニター時：約1分30秒、 通話時：約1分30秒、プレストーク応答時：約3分 インターホン／ドアホンアダプター接続電話機で 通話時：約3分
モニター機能	映像および音による
通話方式	音声自動切換交互通話（アナログボイススイッチによる）
呼出音	電子チャイム音（ピンポン） 50cm前方で80ホン以上（呼出音量調節つまみ「大」の時）
応答モード	タッチ応答または音声応答（音声応答切替つまみ）、 出荷時:タッチ応答

番号	名称
①	マイク
②	モニター画面
③	モニターボタン
④	明るさ切替ボタン
⑤	スピーカー
⑥	呼出音量調節つまみ
⑦	音声応答切替つまみ
⑧	送話ランプ
⑨	応答ボタン
⑩	下ケース止めねじ
⑪	DC端子
⑫	AC端子
⑬	ACカバー
⑭	下ケース

■付属品

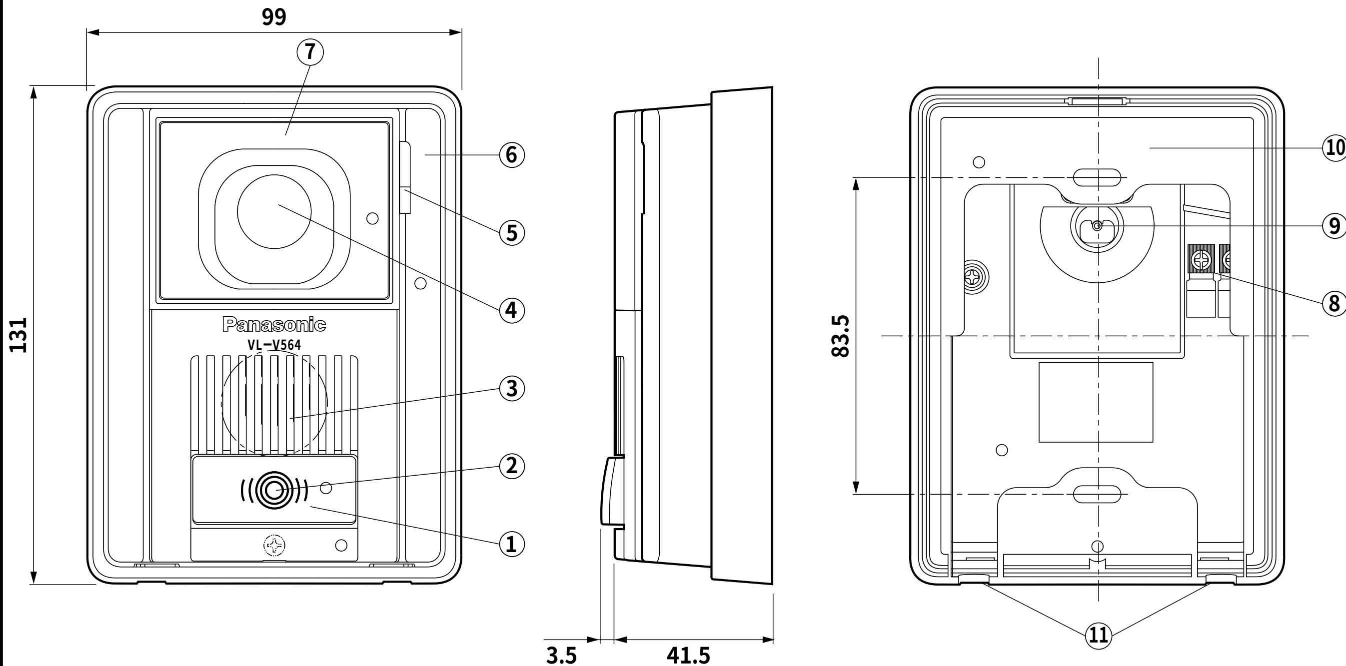
- ●小ねじ　4mm × 30mm ………………… 4
- ●壁掛け金具 ………………………… 1
- ●棒型圧着端子 ……………………… 2

外形寸法図/仕様 / 付属品	
品番	VL-SV190UX（VL-MV190UX）
品名	埋込形カラーモニター親機（電源直結式）

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0

単位	mm
縮尺	1/2



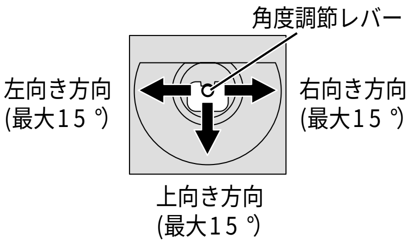
■仕様

電源電圧	待受時DC約5V、動作時DC約20V（カラーモニター親機より供給）
消費電流	待受時DC約2mA、動作時DC約180mA
外形寸法	高さ131×幅99×奥行41.5mm
質量	約200g
外観色調	ブラウンブラック
外観材質	難燃ABS樹脂
取付方法	露出形／JIS1コ用スイッチボックス（カバー付）に適合
使用環境条件	周囲温度-10°C～50°C 湿度90%以下ただし結露しないこと（耐雨構造）
撮像素子	1/4型CCD（25万画素）
最低照度	1ルクス以下でも可能（カメラから約50cm以内）※
照明方法	赤外線LED
有効撮像範囲（50cm前方正面）	水平：約960mm　垂直：約650mm （カメラ角度：正面の場合）
カメラ角度調節（カメラ角度調節レバー）	正面、左（右）15°または上向き15° 無段階調節（取付け時設定）/出荷時（正面）

※夜間などの暗闇では映像は白黒になります。その時、カメラの中心部だけ映り周辺および背景は映りません。

番号	名称
①	呼出ボタン（点字対応）
②	位置表示ランプ
③	スピーカー
④	カメラ部
⑤	マイク
⑥	上ケース
⑦	表面パネル
⑧	接続端子
⑨	カメラ角度調節レバー
⑩	露出ボックス
⑪	水抜き穴

■カメラ角度調節レバー⑨の調節



■付属品

●小ねじ　4mm × 25mm ……………… 2
●木ねじ　3.8mm × 20mm ……………… 2

仕様 / 外形寸法図 / 付属品	
品番	VL-SV190UX(VL-V564-K)
品名	カラーカメラ玄関子機

パナソニック コミュニケーションズ株式会社

作成年月	2005.5	図面整理番号	——	SC-0